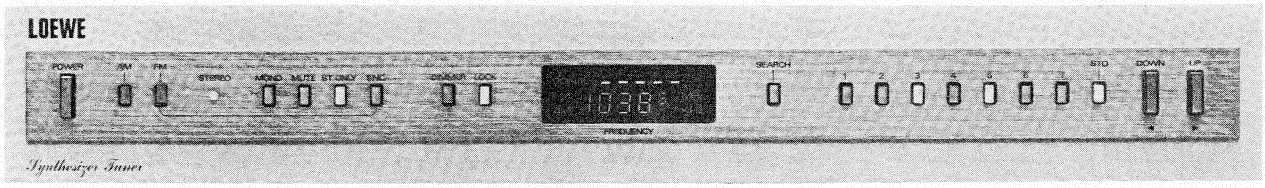
LOEWE

rundfunk service

Anweisung



Sicherheitsvorschriften

Bei Reparaturarbeiten an den Geräten sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 und Nachträgen zu beachten und einzuhalten.

Spezielle Bauteile in den Geräten dürfen aufgrund ihres Aufbaues nur durch Originalteile ersetzt werden.

Außerdem sind die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft beim Umgang mit diesen Geräten einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.

Die Kenntnis dieser Vorschriften ist die Voraussetzung, um einen fachgemäßen Service dieser Geräte durchführen zu können.

Bei Betrieb der Geräte im Ausland sind die jeweiligen Schutzbestimmungen des Landes zu berücksichtigen und einzuhalten.

Tuner (DIN) SX 6198 Art. Nr. 59242

Rdf 035
1980

Loewe Opta Werkvertretungen und Geschäftsstellen Deutschland (BRD)

Werksvertretungen:

Fa-O. Gschwind, Schleswigerstraße 9
2000 Hamburg 50
Tel. (040) 85 90 81 - 85 90 85

Fa. W. Häusler, Oderweg 6
3501 Fuldabrück 1 - Bergshausen
Tel. (05 61) 5 40 73

Fa. Trübiger & Co. KG, Luisenstr. 66
4000 Düsseldorf
Tel. (02 11) 37 03 55 - 37 03 57

Fa. H. Krempl KG, Wiesenweg 7
5400 Koblenz-Lützel
Tel. (02 61) 8 40 50

Fa. H. Krempl KG, Zinzinger Str. 13
6600 Saarbrücken
Tel. (06 81) 5 40 64

Fa. H. Krempl KG, Merkurstraße 6
6750 Kaiserslautern
Tel. (06 31) 5 20 78 - 5 20 79

Fa. Gehrmann, Kopernikusstraße 21-23, Postfach 50
8500 Nürnberg
Tel. (09 11) 4 56 45

Geschäftsstellen:

Siemensstraße 40/41, 1. Stock
1000 Berlin 46
Tel. (0 30) 7 71 80 28/9

Neidenburger Straße 22, Postfach 18 05
2800 Bremen
Tel. (04 21) 44 41 93/44 60 84

Mogelkenstraße 34, Postfach 38 60
3000 Hannover 1
Tel. (05 11) 3 52 30 03

Brennaborstraße 13 (Ind.-Park) Postfach 76 02 40
4600 Dortmund 76
Tel. (02 31) 6 53 84 - 6 53 87

Osningstraße 87, Postfach 56 24
4800 Bielefeld 1
Tel. (05 21) 2 10 60

Maarweg 141, Postfach 45 07 07
5000 Köln 41
Tel. (02 21) 49 10 64 - 49 10 65

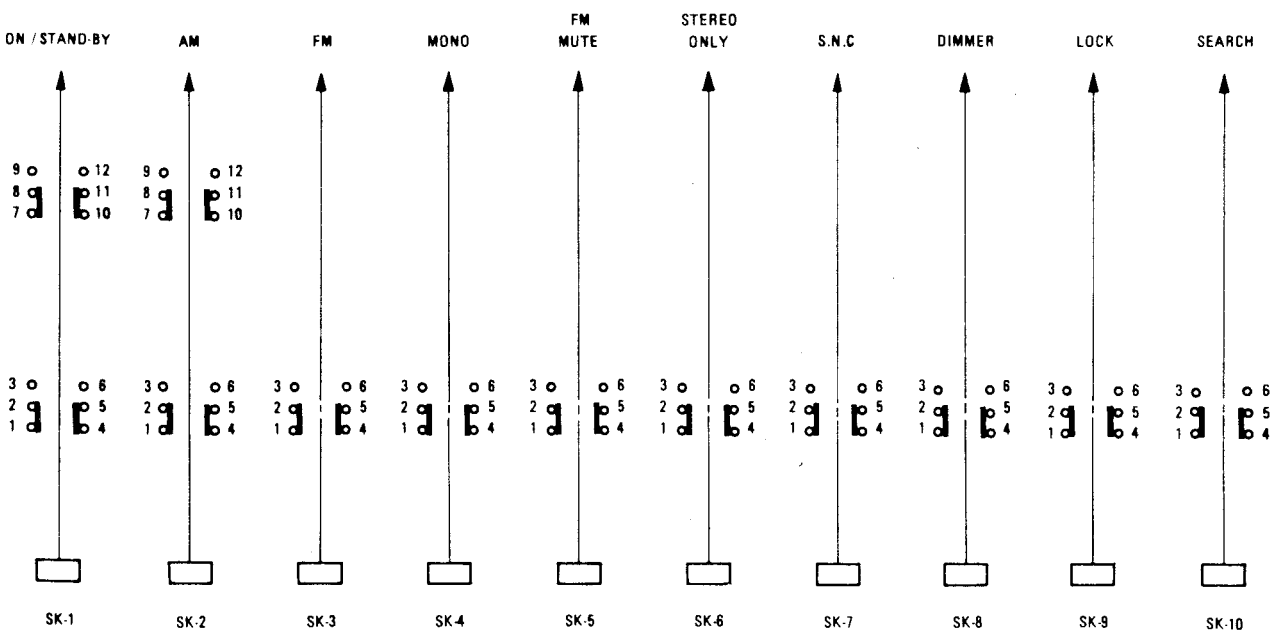
Finkenweg 15, Postfach 12 45
6231 Sulzbach/Ts.
Tel. (0 61 96) 77 21

Heidelberger Straße 27
6806 Mannheim/Viernheim
Tel. (0 62 04) 30 06 bis 30 08

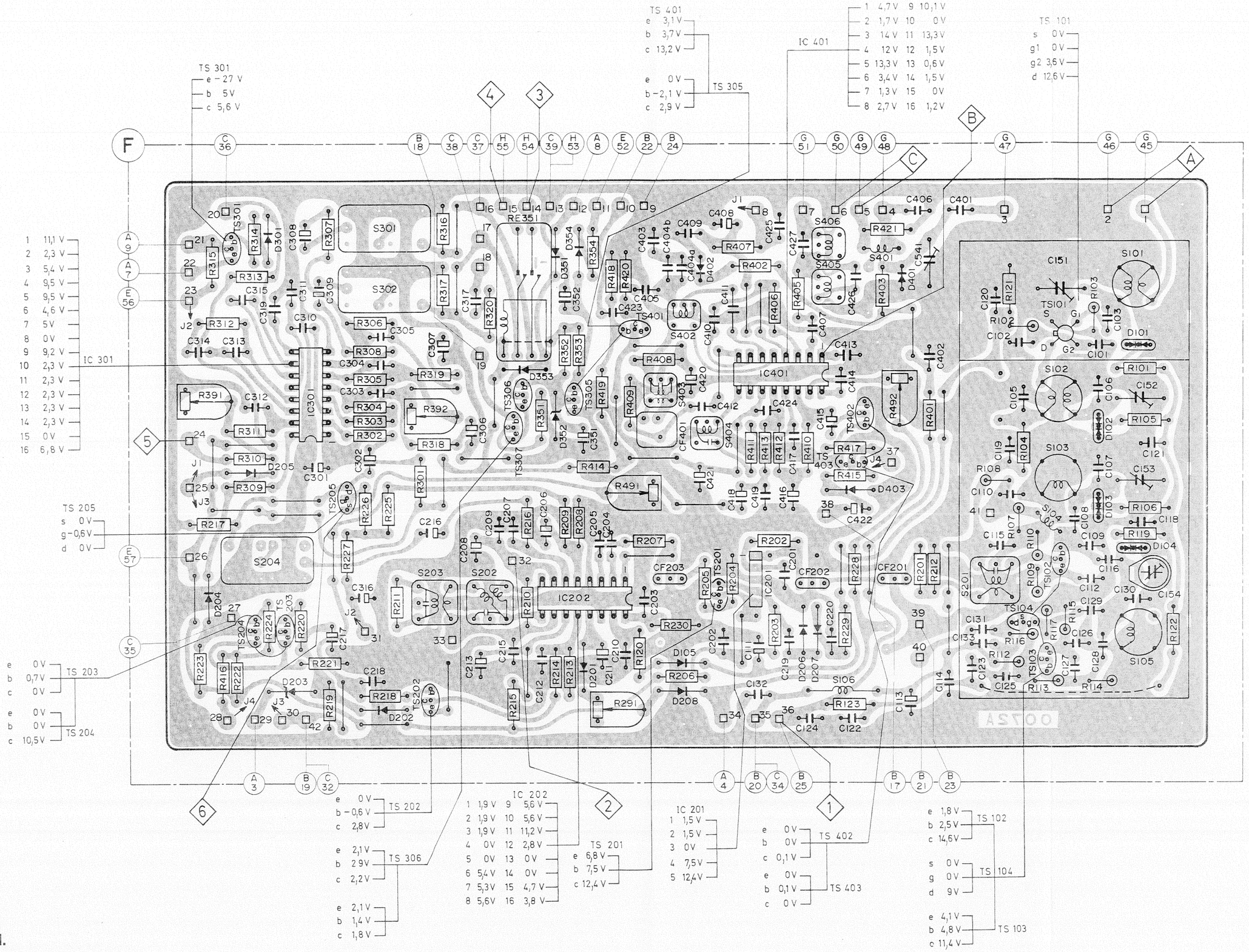
Löwentorstraße 10-12
7000 Stuttgart 1
Tel. (07 11) 85 07 69, 85 14 35, 85 92 34
TK: 85 30 60

Weißerlenstr. 10 (Verkaufsbüro)
7800 Freiburg-Hochdorf
Tel. (07 61) 1 60 70

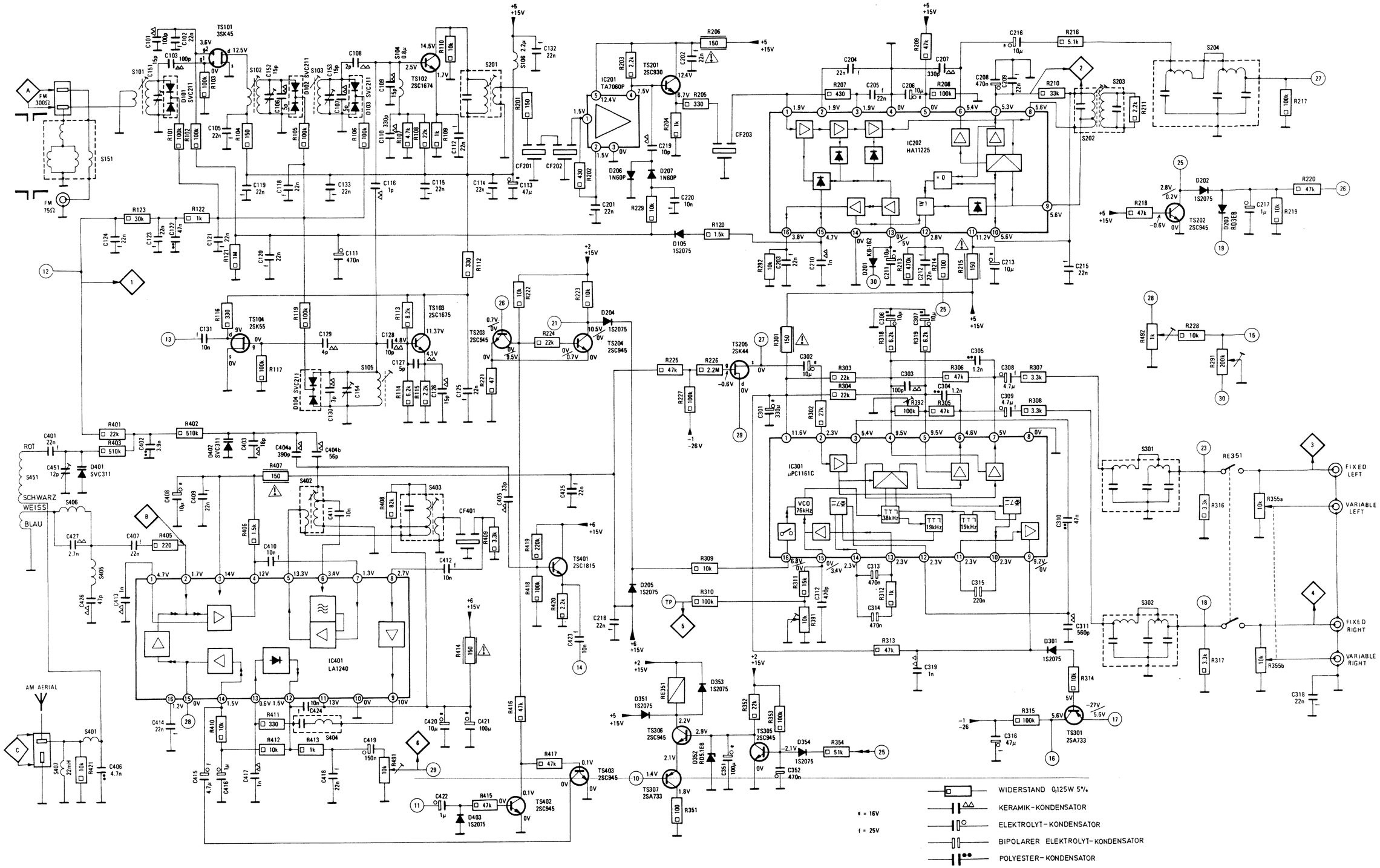
Ingolstädter Str. 65b, Postfach 46 05 24
Euro-Industriepark - Block A2
8000 München 46
Tel. (0 89) 31 60 11



Kontaktbelegung der Schalter



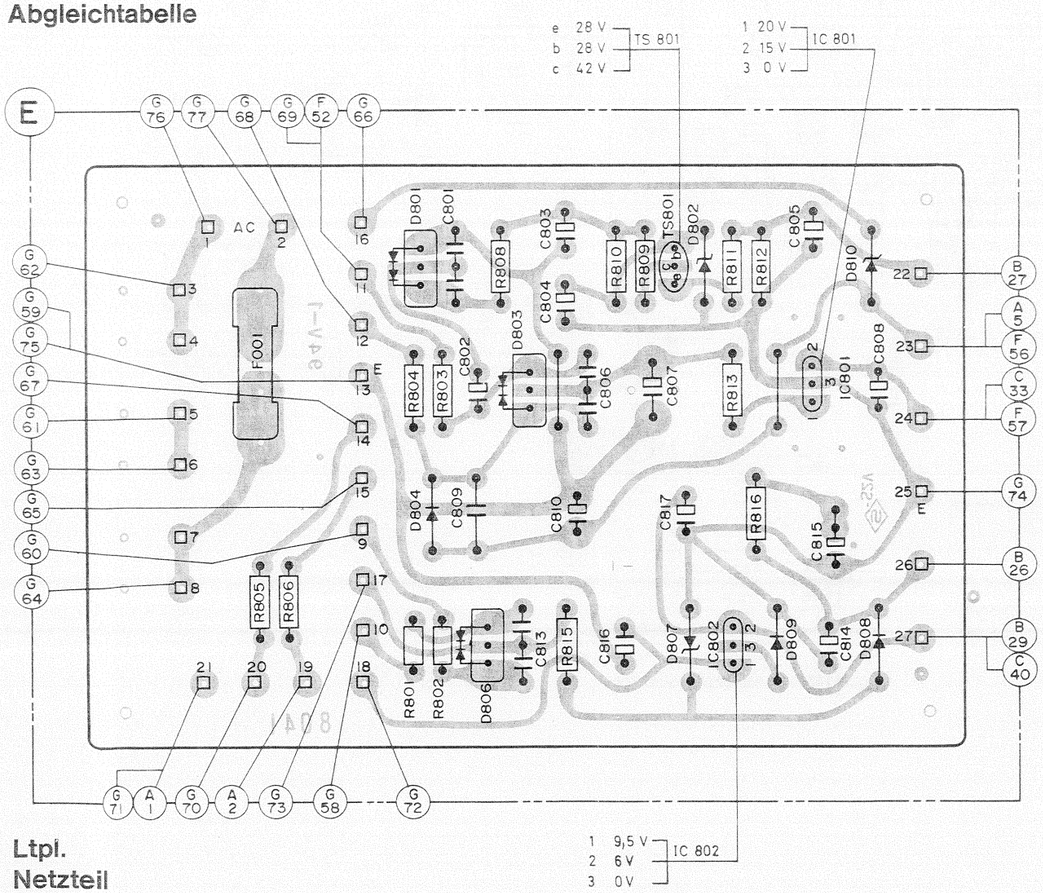
Ltpl.
AM/FM - Tunereinheit



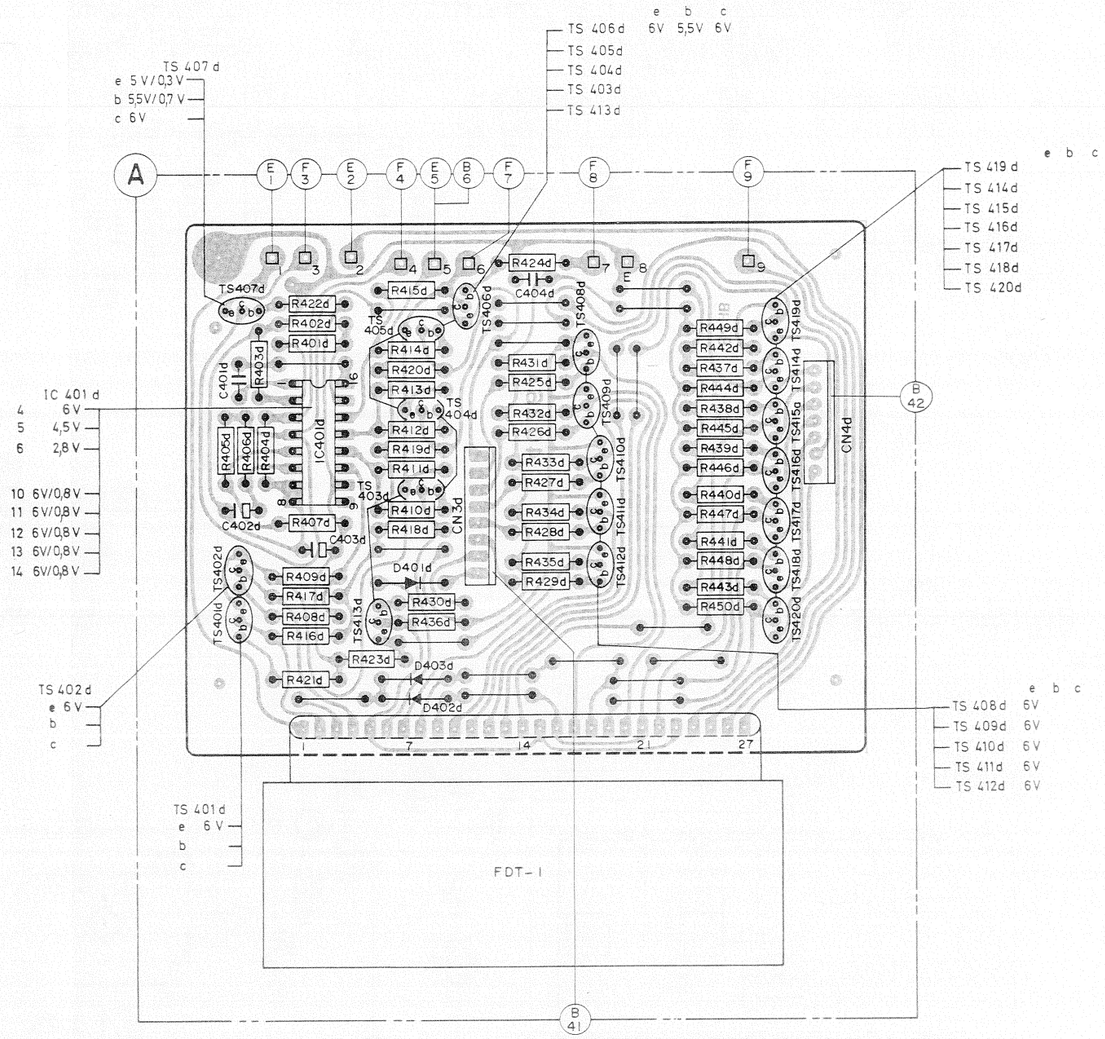
Schaltbild
AM/FM - Tunereinheit

Schritte	FM											AM					
Funktion	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Signal-eingabe	ohne Signal			90 MHz	106 MHz	98 MHz						450 KHz		603 KHz	1404 KHz	999 KHz	
						2µV	1mV	1mV	Sign. L / Pilot: 10 %	Sign. R	10 µV					5mV	200mV
◇				← A →								B		← C →			
Abstimm-Stellung	87,5 MHz	108 MHz		90 MHz	106 MHz	98 MHz						531 KHz		603 KHz	1404 KHz	999 KHz	
Abgleich-element	S 105	C 154	S 202	S 101 S 102 S 103	C 151 C 152 C 153	S 201	S 203	R 391	R 392		R 291	S 403	S 405 S 406	S 451	C 451	R 491	R 492
Abgleich Punkt	◇1		◇2	IC 202 PIN 13		◇3 od ◇4		◇5	◇4	◇3	◇3 od ◇4	◇6		◇3 od ◇4		◇3 od ◇4	
Abgleich Wert	3,2V =	22V =	0V =	max		max ± sym.	Kleinste Verzerg	76 KHz ± 50 Hz	min	min	bis Einsatz erfolgt	max ± sym.	min	max		250mV~	
				← Hub: △ f ± 75 KHz →				Hub: 0			Stillabstimmung	△ f = 20 KHz (50 Hz) über 10 nf einspeisen					5te LED des Indikators leuchtet

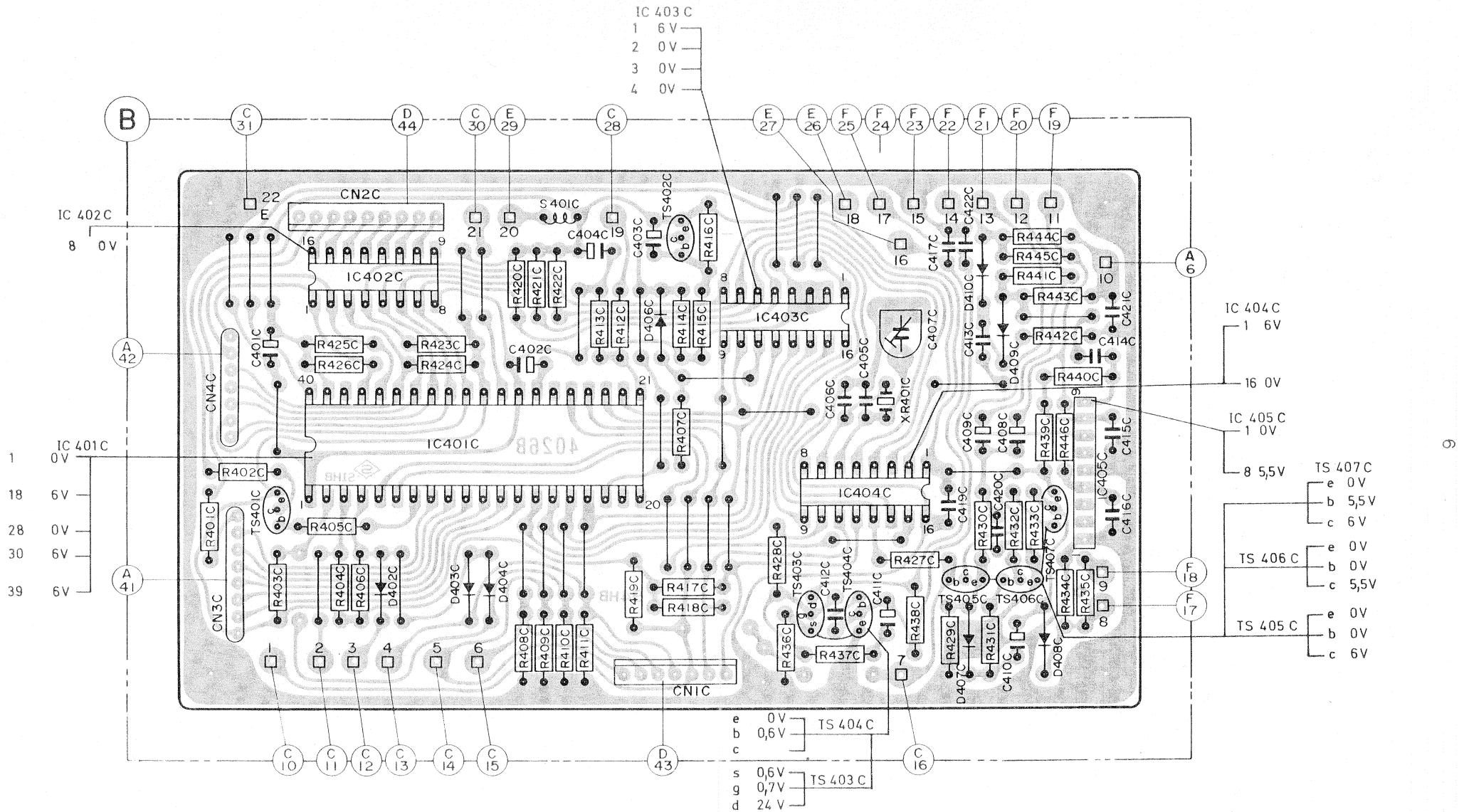
Abgleichtabelle



Ltpl. Netzteil



Ltpl. Display



Ltpl.
Abstimm- und Speichereinheit

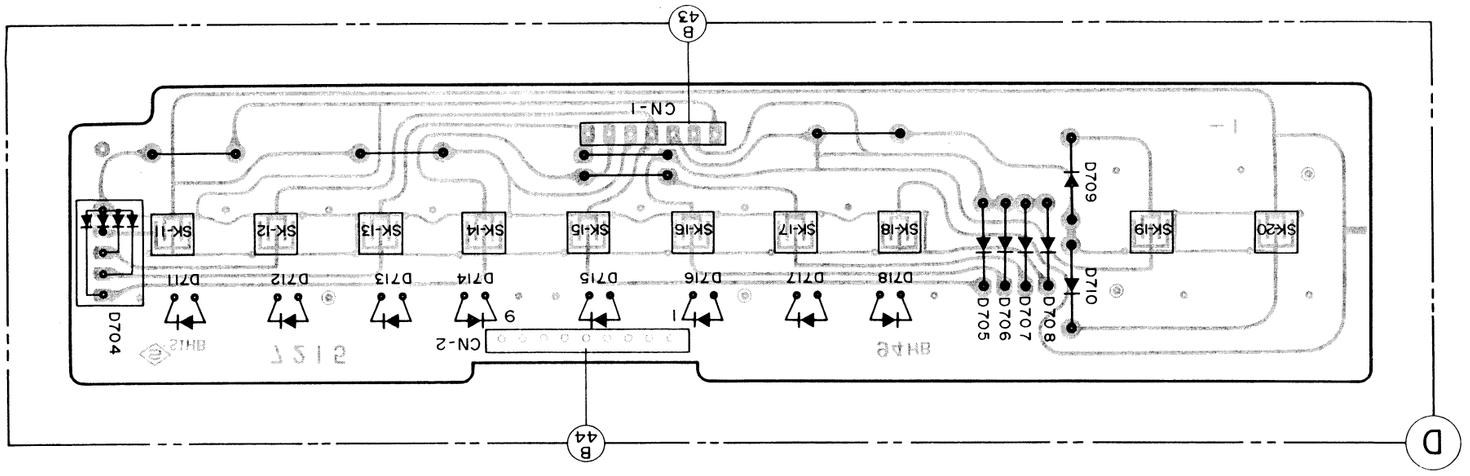
1	F	7	7G	13	5G	19	P (9)	25	P (STEREO)
2	P (S1)	8	P (AM kHz)	14	P (d)	20	2G	26	P (S4)
3	P (SIGNAL)	9	P (FM MHz)	15	4G	21	P (f)	27	F
4	P (S2)	10	6G	16	P (DP)	22	P (a)		
5	8G	11	P (b)	17	3G	23	1G		
6	P (S3)	12	P (c)	18	P (e)	24	P (S5)		

c = 6.3V d = 10V
e = 16V f = 25V
r = 250V

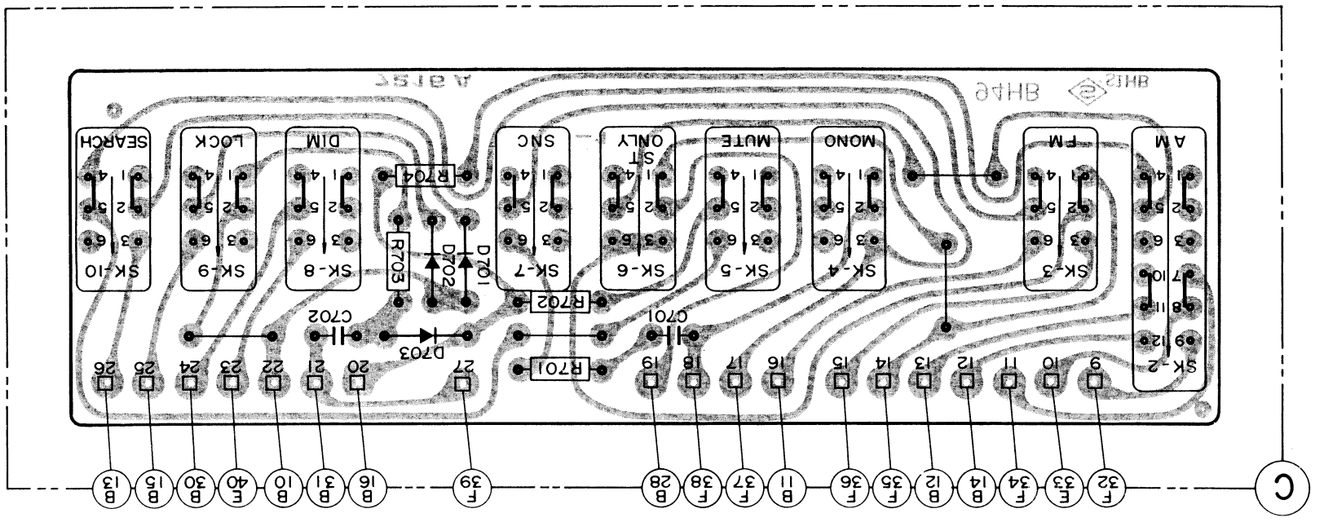
WIDERSTAND 0,125W 5%
KERAMIK-KONDENSATOR
ELEKTROLYT-KONDENSATOR
POLYESTER-KONDENSATOR

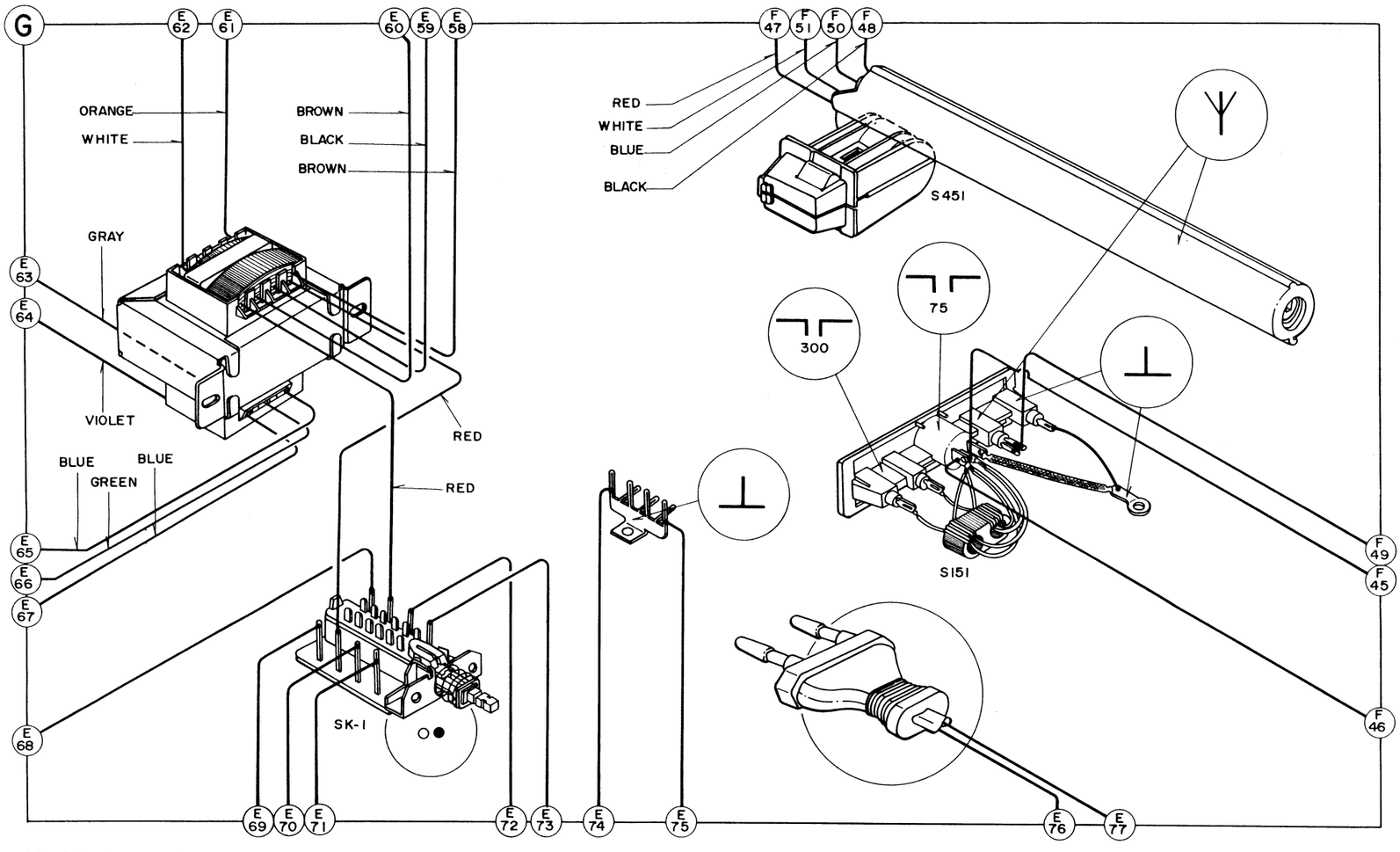
Schaltbild
Abstimm- und Speichereinheit, Display, Netzteil

Ltpl.
AM/FM - Speicher - und Suchlauftasten

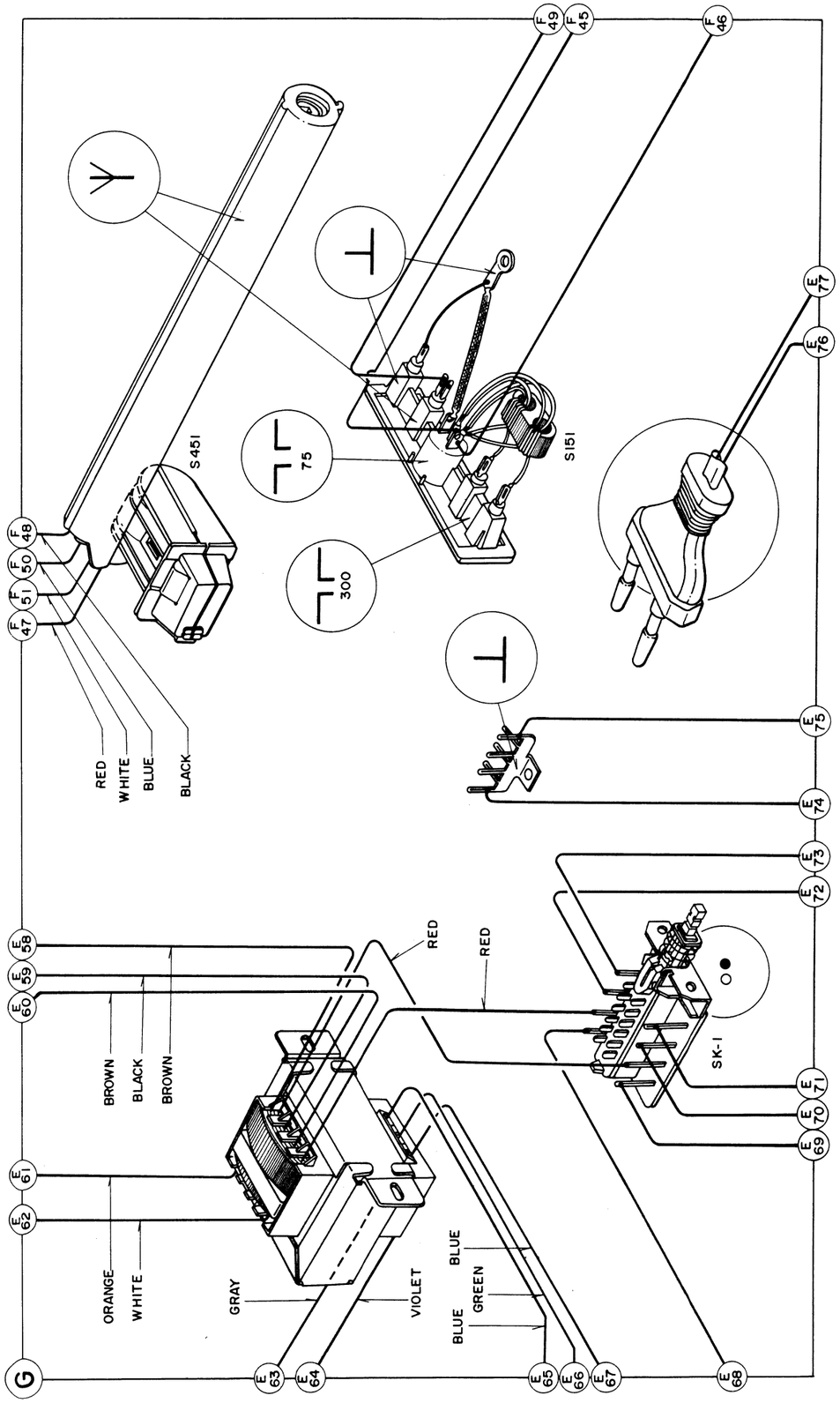


Ltpl.
Funktionstasten

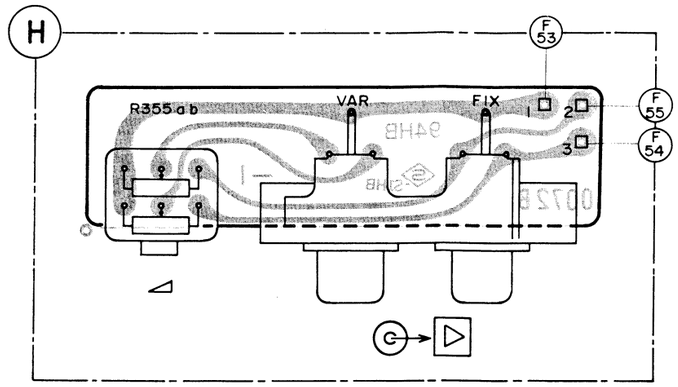




Verbindungsplan



Verbindungsplan



Ausg.-Buchsen (Var+Fix)

LOEWE-ERSATZTEILELISTE			Liste: 465
Kennz. Bestell-Bezeichnung	Hinweis / Pos.-Nr.	1 2 3 4	Bestell-Nr.
Gehäusemontage			
Frontblende-silbermetallic			704-97596
Gehäusefuß			783-96334
Bedienteile,Anzeigeinstrumente			
L Drucktaste	Netzschalter		682-97597
L Drucktaste	Senderprogrammierung + Speicher		682-97638
L Drucktaste	Down/up		682-97639
L Drucktaste	Tastatur SK 2-10		682-97598
FL-Digitalanzeigeinstr.	FDT 1		267-97637
Schalter,Tastatur			
L Netzschalter	SK 1		471-97602
Tastatur 9-fach	SK 2-10		466-97603
Anschlußbuchsen			
Antennenbuchse 300 + 75 Ohm			323-96775
Buchsenplatte 4-fach	Output L + R		323-96854
Allgem. mechan. Bauteile			
L Sicherungshalter			730-94714
Halter	Ferritantenne		602-94718
Quarz,Relais,Trafo			
Quarz 11,52 MHz	XR 401 c		385-97636
L Relais	RE 351		387-94755
Netztransformator			490-97601
Filter,Spulen,Ferritantenne			
Balun	S 151		297-96412
FM-Vorkr.-Spule	S 101,102		297-97615
FM-Zwischenkreisspule	S 103		297-97616
FM-Osz.-Spule	S 105		297-97614
L ZF-Filter	S 201		290-94665
FM-Filter 10,7 MHz	CF 201		386-97613
Diskriminatorfilter	S 202		290-97618
FM-Filter 10,7 MHz	CF 202,203		386-97678
Diskriminatorfilter	S 203		290-97619
L Tiefpaßfilter	S 204		297-96744
L FM-Tiefpaßfilter	S 301,302		290-94667
AM-Filter 450 KHz	CF 401		386-97679
AM-Osz.-Spule	S 402		297-97617

LOEWE-ERSATZTEILELISTE

Liste: 465

Kennz.	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	1	2	3	4	Bestell-Nr.
	AM-ZF-Filter	S 403					290-97621
L	AM-ZF-Filter	S 404					290-94664
	AM-Spule	S 405					297-96396
	AM-Spule	S 406					297-96397
	Ferritantenne						525-97599
	Drosseln						
L	0,8 uH	S 104					298-94690
	2,2 uH	S 106					298-97612
	56 uH	S 401 c					298-97635
L	100 uH	S 401					298-94692
	Potentiometer						
L	1 K-Ohm	R 492					375-94561
L	10 K-Ohm	R 391,491					375-94557
L	10 K-Ohm Tandem	R 355 a+b					376-97605
L	100 K-Ohm	R 392					375-94558
	500 K-Ohm	R 291					375-97606
	Transistoren						
L	2 SA 733 P,Q	TS 301,307					346-96193
L	2 SB 642 S,T	TS 401,402 je c+d, TS 403-405 je d					
		TS 407c,408-420 d .					346-97626
L	2 SB 643 RS	TS 406 d					346-97627
L	2 SC 930 D	TS 201					346-71621
L	2 SC 945 L,P	TS 202-204,305,306, TS 402,403					346-93824
L	2 SC 1674 L	TS 102					346-71621
L	2 SC 1675 L	TS 103					346-94634
L	2 SC 1815 GR	TS 401,801					346-95239
L	2 SC 2240 GR/SL	TS 404 c					346-96721
L	2 SD 637	TS 405c,406c,407d					346-96343
L	2 SK 44 B,C	TS 205					346-94643
L	2 SK 55	TS 104					346-94640
L	2 SK 118 O	TS 403c					346-97628
L	3 SK 45 B,C	TS 101					346-97687
	Integr.-Schaltungen						
L	AN 6821	IC 405c					349-97633
L	FS 7805 M	IC 802					349-97647
L	FS 7815 M	IC 801					349-97646
L	HA 11225	IC 202					349-96742
L	LA 1240	IC 401					349-97611
L	LB 1405	IC 401d					349-97629
L	M 54517	IC 402c					349-97634
L	MN 1203	IC 403c					349-97631
L	MN 1400 SJ	IC 401c					349-97630
L	MN 6142	IC 404c					349-97632
L	TA 7060 P	IC 201					349-96018
L	uPC 1161 C	IC 301					349-96407
	Dioden						
L	DAP 401	D 704					349-97642
L	DS 17 Gleichrichter	D 803,806					354-93618
L	DS 19 "	D 801					354-97645
L	KB 162	D 201					352-96379
L	KB 262	D 809					352-96348
L	RD 3 EB	D 203,810					352-97609
L	RD 5,1 EB	D 352					352-97607
L	RD 6,2 E-B	D 807					352-96403
L	RD 30 E-B	D 802					352-97643
	SLC 25 rot	D 711-718, LED					353-97641
L	SVC 211 (FM)	D 101-104					352-97608
L	SVC 331 (AM)	D 401,402					352-97610
L	1 S 2075 K	D 105,202-205,301,351, D 353,354,401d,402c- D 404c,403,406c-410c, D 701-703,705-710,808					352-96356
	1 SR 34-100	D 804					352-96028
	Spez.-Widerstände						
	5,6 Ohm 0,25 W	R 803,804 Si.					366-97650
	6,8 Ohm	R 801,802					372-97651
	15 Ohm 0,25 W	R 813 Si.					366-97648
L	100 Ohm 0,25 W	R 809 Si.					366-77443
	150 Ohm 0,25 W	R 104,206,215, R 301,407,414 Si.					366-97624
	820 Ohm 0,25 W	R 811 Si.					366-97649

LOEWE-ERSATZTEILELISTE

Liste: 465

Kennz.	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	1	2	3	4	Bestell-Nr.
	Spez.-Kondensatoren						
	2 pF 50 V	C 108					357-97622
L	3 pF 50 V	C 130					357-94588
L	5 pF 50 V	C 106,107,127					357-94589
	6 pF 50 V	C 128					357-97623
	15 pF Trimmer	C 151-154,451					363-97604
	30 pF "	C 407					363-97625
L	220 nF 50 V bipolar	C 315					360-94604
L	470 nF 50 V "	C 313,314					360-94605
L	470 nF 50 V	C 208,352,402c,403c					360-94595
L	1 uF 50 V	C 217,402d,403d,408c, C 409c,416,422					360-73734
L	1,5 uF 50 V	C 414c					360-90072
L	4,7 uF 25 V	C 308,415					360-11553
L	4,7 uF 35 V	C 309					360-71120
L	10 uF 16 V	C 206,211,213,216,302, C 306,307,408,420					360-73732
L	10 uF 25 V	C 808					360-75022
L	10 uF 35 V	C 802					360-75022
L	10 uF 50 V	C 803					360-74861
L	22 uF 10 V	C 404c					360-75921
L	22 uF 35 V	C 804					360-74862
L	47 uF 16 V	C 113					360-90369
L	100 uF 16 V	C 421					360-93856
L	100 uF 35 V	C 805					360-49940
L	220 uF 6,3 V	C 401c					360-36756
L	330 uF 16 V	C 301					360-90999
L	470 uF 16 V	C 816					360-74863
L	470 uF 35 V	C 810					360-74388
L	1000 uF 25 V	C 807					360-46440
L	2200 uF 6,3 V	C 815					360-10040
	Leitungen, Sicherungen						
L	Netzschnur						170-73310.053
L	Feinsicherung 100 mA T	F 001					380-30216

Kennz. = Lieferkennzeichen

L = unmittelbar bzw. kurzfristig lieferbar

Achtung !

Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelieferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet. Die Lieferung von positionsgebundenen Ausweichteilen behalten wir uns vor.

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten !

Wichtiger Hinweis! Um Verzögerungen und Falschlieferungen zu vermeiden bitten wir bei allen Ersatzteil-Anforderungen neben der Bestell-Nummer unbedingt die Typenbezeichnung und Geräte-Artikel-Nummer anzugeben !

Änderungen vorbehalten!

KD-Zentrale 8640 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666

Printed in the Federal Republic of Germany
by H.O. Schulze, 8620 Lichtenfels / OFr. - L 5621